

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年8月18日 (18.08.2005)

PCT

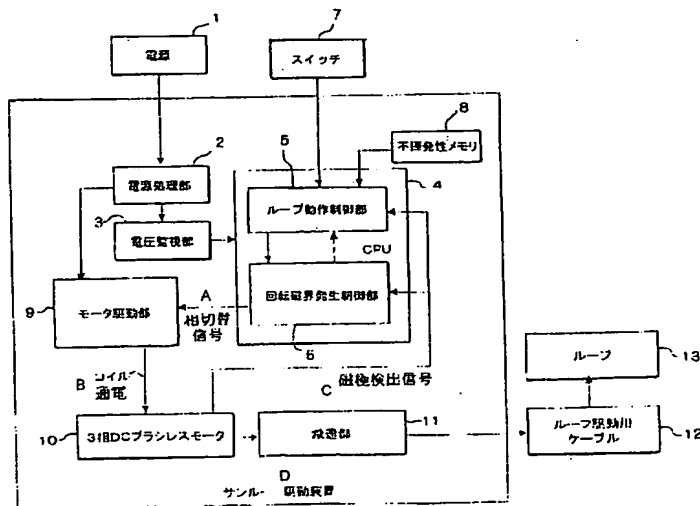
(10) 国際公開番号
WO 2005/076457 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H02P 6/00, B60J 7/00 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 金井 孝 (KANAI, Takashi) [JP/JP]; 〒3860498 長野県小県郡丸子町大字上丸子1078 シナノケンシ株式会社内 Nagano (JP). 丸山 高裕 (MARUYAMA, Takahiro) [JP/JP]; 〒3860498 長野県小県郡丸子町大字上丸子1078 シナノケンシ株式会社内 Nagano (JP). 永井 裕 (NAGAI, Yutaka) [JP/JP]; 〒3860498 長野県小県郡丸子町大字上丸子1078 シナノケンシ株式会社内 Nagano (JP). 河合 宗宏 (KAWAI, Munehiro) [JP/JP]; 〒3860498 長野県小県郡丸子町大字上丸子1078 シナノケンシ株式会社内 Nagano (JP). 伊東 良和 (ITO, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒3291334 栃木県塩谷郡氏家町押上1959-5 八千代工業株式会社 栃木研究所内 Tochigi (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001667
- (22) 国際出願日: 2005年2月4日 (04.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-032276 2004年2月9日 (09.02.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シナノケンシ株式会社 (SHINANO KENSHI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒3860498 長野県小県郡丸子町大字上丸子1078 Nagano (JP). 八千代工業株式会社 (YACHIYO KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒3501335 埼玉県狭山市柏原393 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 綿貫隆夫 (WATANUKI, Takao); 〒3800935 長野県長野市中御所3-12-9 クリエイセンタービル Nagano (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: SUN ROOF DRIVE DEVICE

(54) 発明の名称: サンルーフ駆動装置



1- POWER SOURCE
7- SWITCH
2- POWER PROCESSING UNIT
3- VOLTAGE MONITORING UNIT
9- MOTOR DRIVE UNIT
A- PHASE SWITCHING SIGNAL
B- ELECTRIC CONNECTION TO COIL
10- 3-PHASE DC BRUSH-LESS MOTOR
8- NON-VOLATILE MEMORY

5- LOOP OPERATION CONTROL UNIT
6- ROTARY MAGNETIC FIELD GENERATION CONTROL UNIT
C- MAGNETIC POLE DETECTION SIGNAL
11- SPEED REDUCTION UNIT
D- SUN ROOF DRIVE DEVICE
13- ROOF
12- ROOF DRIVE CABLE

(57) Abstract: There is provided a drive device for opening/closing a vehicle sun roof by a DC brush-less motor which is driven by a rectangular wave when a high torque is required at a low rpm in order to reduce the noise and driven by a sinusoidal wave or a pseudo-sinusoidal wave when a low noise is required.

[続葉有]



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

低騒音を図るために、低速回転において高トルクを必要とする場合にはモータを矩形波駆動し、低騒音が必要な場合にはモータを正弦波駆動または疑似正弦波駆動する車両用のサンルーフをDCブラシレスモータにより開閉する駆動装置。